BOL. SOC. BIOL. DE CONCEPCION, TOMO XLVIII, pp. 5-9, 1974

SCYLATICUS CARRASCOI n. sp. DEL ALTIPLANO CHILENO PERUANO (DIPTERA-ASILIDAE)

POR

JORGE N. ARTIGAS (*)

RESUMEN

Se describe *Scylaticus carrascoi,* una nueva especie de asilido procedente del altiplano Chileno-Peruano.

ABSTRACT

Scylaticus carrascoi, a new species of robber fly from the Chilean-Peruvian Altiplano is described.

TYPUS:

♂, Urubamba 15-2-68 Nº 1030, F. Carrasco Z., Cuzco, Perú; este ejemplar está depositado en el Museo del Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción.

DIAGNOSIS.

Cuerpo negro, brillante en el abdomen y patas, cubierto con pelos y cerdas negras, excepto el mystax, que es blanco amarillento, y los cortos pelos blancos sobre el dorso de las tibias y tarsos anteriores y medianos, y sobre el dorso de todas las patas posteriores; otros ejemplares tienen todos los pelos amarillos, como el mystax, excepto algunos pelos negros en la pleura y disco del mesonotum. Próxima a *S. cuneigaster* Artigas 1970, de la cual se distingue por poseer el abdomen negro brillante y las cerdas de las patas negras; *cuneigaster* Artigas tiene el abdomen cubierto de micropubescencia blanca y las cerdas de las patas son todas blancas.

(*) Dr. Jorge N. Artigas, Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Chile.

DESCRIPCION DEL TYPUS.

Cabeza negra (Fig. 1), giba facial con micropubescencia blanca rala; mystax amarillo claro, del mismo color que el resto de los pelos y cerdas de la cabeza, excepto las finas cerdas ocelares que son negras; antenas negras, el primer segmento casi dos veces la longitud del segundo, ambos con cerdas amarillas en el dorso y en la parte ventral, estas últimas más largas; pelos genales más finos y claros que los del resto de la cabeza; palpos maxilares negros; con pelos y cerdas negras entremezcladas con algunos pocos pelos blancos en el segmento apical, segmento basal sólo con pelos negros; proboscis negra con pelos blancos, largos, en la parte ventral y cortos, finos y amarillo rojizos en el ápice. Pronotum con pelos y cerdas amarillas, hay algunas negras entremezcladas; propleura con pelos amarillos en la parte superior y pelos más finos, negros y amarillos entremezclados, en la parte inferior. Mesonotum negro opaco, con pelos y cerdas amarillas, en el centro del disco hay pelos raleados dominantemente negro, en los bordes hay casi sólo pelos y cerdas amarillas; scutellum con pelos cortos y finos en el disco, en el borde posterior hay cuatro pares de cerdas gruesas, todos los pelos y cerdas del scutellum son amarillos; mesopleura con pelos ralos, finos y negros, en el mesepimeron hay cerdas largas amarillas con algunas negras entremezcladas. Alas oscurecidas de castaño, más oscuras en el borde basal-costal. Patas negras, brillantes, ligeramente rojizas en las articulaciones; coxas anteriores y medianas con pelos amarillos en la parte anterior, en las coxas anteriores el pelo es más abundante y largo; en las coxas posteriores el pelo está reducido al borde anterior y al costado latero-posterior; el resto de las patas con pelos amarillos más densos y cortos en el dorso, largos y raleados en la parte ventral; las cerdas de las patas son negras, excepto algunas blancas en la base de las tibias medianas y en los tarsos anteriores y medianos donde son dominantemente blanco-amarillentas; en los tarsos posteriores hay algunas cerdas blancas en el dorso de los segmentos apicales. Abdomen negro brillante con pelos y cerdas amarillo claro; en los costados del primer tergite hay un grupo de gruesas cerdas; sobre los tergites hay pelos cortos reclinados, excepto en los costados del segundo y tercer tergite, donde los pelos son más largos y erectos; sternites con pelos largos raleados, similares en longitud a los más largos de los costados del segundo tergite. Genitalia (Figs. 5 y 6) negra, con abundantes pelos gruesos en el borde posterior de los gonopodos y del hypandrium y sobre el dorso y ápice de los epandria, todos los pelos de la genitalia están dirigidos hacia atrás. La funda del pene (de un paratypus, Figs. 3 y 4) presenta grandes expansiones ventrales de los costados, lo cual proporciona a estas estructuras una forma característica, distinta a la de otras especies estudiadas del género (ver vista dorsal). El apodema eyaculador es relativamente pequeño y angosto.

HEMBRA.

Similar al macho, con los tergites tres y siguientes rojizos, en el dorso de similar color que las patas. Ovipositor según Figs. 8 y 9. Estas hembras tienen la mayoría de los pelos negros (forma melánica), ver discusión.

La spermatheca de un paratypus presenta furca en V débilmente unida en la base (Fig. 7), el ducto común es delgado, se trifurca luego de una longitud ligeramente inferior a un-tercio del largo de los ductos expulsores (ver Artigas 1971, Fig. 1); los ductos expulsores presentan un ligero engrosamiento en el ápice, donde se aloja la válvula; los ductos capsulares son finos, de igual longitud, cerca de dos-y-media vez el largo de los ductos expulsores; las tres cápsulas son similares, de color castaño claro, su mayor longitud es igual a la mitad de los ductos expulsores y ductos común juntos.

Esta especie es dedicada al entomólogo peruano Prof. Francisco Carrasco Z. quien colectó el material descrito y lo facilitó para su estudio.

MEDIDAS.

Largo total 18.0 mm; largo de ala 17.5 mm; ancho de ala 4.5 mm. Todos los individuos tienen medidas similares.

MATERIAL EXAMINADO.

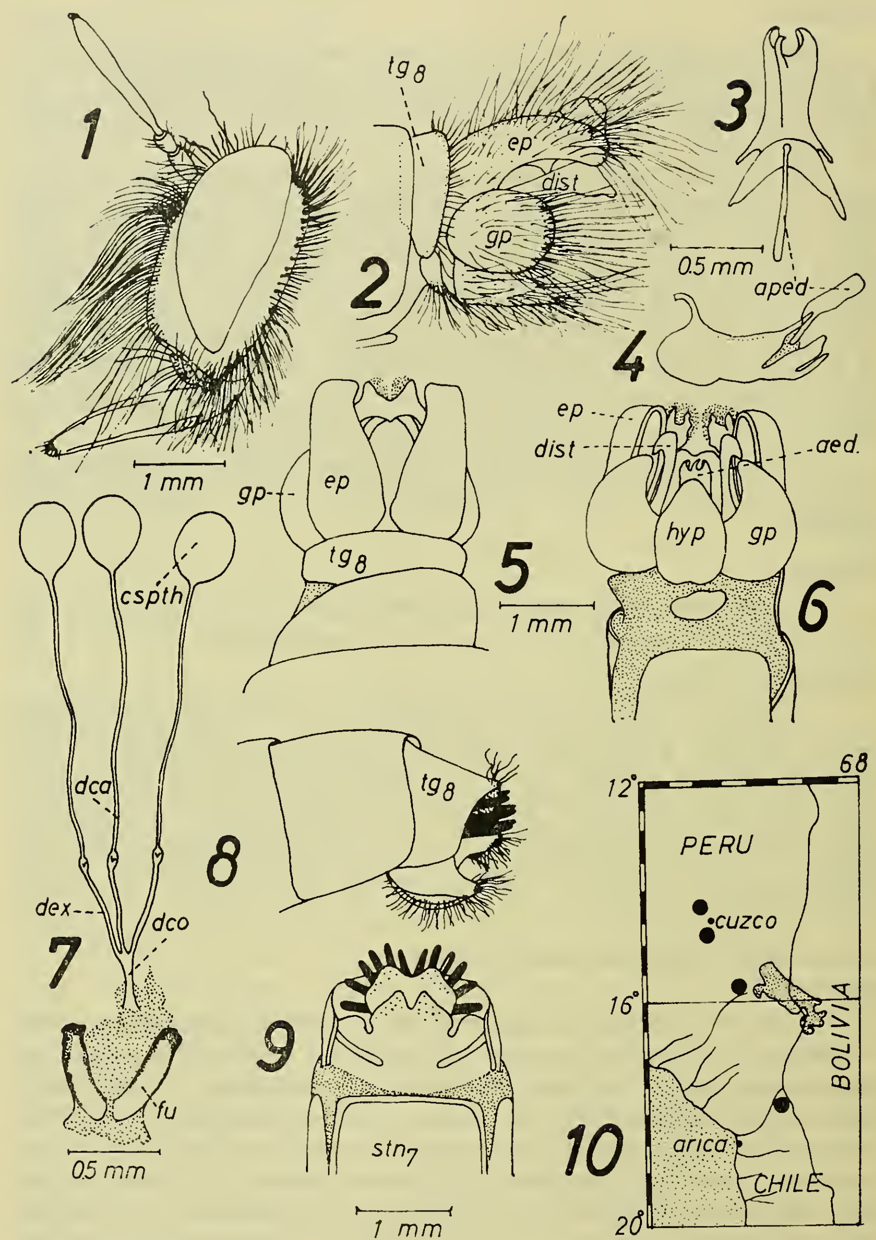
2 ♂ N° 1030 y 1035 (Holotypus) 1 ♀ N° 1036 (spermatheca INCO N° 340); Urubamba 5-2-68, F. Carrasco Z., Cuzco-Perú (1 ♂ N° 1035 UNSA; 1 ♂ N° 1030, 1 ♀ N° 1036 INCO); 1 ♂ N° 1017 Lucre-Cuzco, F. Carrasco Z., Cuzco-Perú (INCO); 1 ♂ N° 1025 Juliaca, Puno 20-2-69 [Perú] (INCO); 2 ♂ (1 ♂ genitalia preparada), 1 ♀ (Allotypus) Arica, Visviri, 4.500 m. s.n.m., 25-1-70. Col. H. Siefeld [Chile] (INCO).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Fig. 10.

DISCUSION.

Esta especie presenta gran uniformidad en tamaño, no así en lo referente al color del cuerpo y de los pelos y cerdas. El integumento generalmente negro brillante en las patas y abdomen, presenta coloración rojiza especialmente en el dorso de los tergites y patas de las hembras. En relación al color del pelo, se observan dos formas, una melánica y otra clara con pelos amarillos blanquecino. La serie estudiada incluye ejemplares de ambas formas colectadas en la misma localidad: Urubamba, Perú 1 ♂ (Holotypus) y 1 ♀ claros, y 1 ♂ melánico. El ♂ de Juliaca, Perú, es melánico y el ♂ de Lucre, Perú. es claro. Los especímenes de Visviri, Chile: 2 ♂ y 1 ♀ (Allotypus), son melánicos.

Esta nueva especie ha sido asignada al género *Scylaticus* Loew que es donde mejor se ubica; otras posibilidades serían *Alyssomyia* Hull y *Creolestes* Hull. La nueva especie está algo alejada de los



Sclaticus carrascoi n. sp.

Fig. 1. Cabeza en vista lateral; Fig. 2. Genitalia ♂ en vista lateral; Fig. 3. Funda del pene en vista dorsal; Fig. 4. Funda del pene en vista lateral; Fig. 5. Genitalia ♂ en vista dorsal luego de aclarada en KOH (pelos omitidos); Fig. 6. Genitalia ♂ en vista dorsal luego de aclarada en KOH (pelos omitidos); Fig. 7. Spermatheca y furca (sternite 10); Fig. 8. Ovipositor en vista lateral (pelos omitidos en los tergites); Fig. 9. Ovipositor en vista ventral luego de aclarado en KOH (pelos omitidos). Fig. 10. Distribución geográfica.

Scylaticus chilenos conocidos, especialmente por la forma de los epandria que son globosos, opuestos a los epandria agudos en el ápice, propios de las especies chilenas y por la forma general de la funda del pene que en esta especie presenta una notable expanción ventral de los bordes dejando un gran espacio entre ambos costados y el ápice es fino y recurvado (Figs. 3 y 4), en las otras especies la funda del pene es sencilla, sin expanciones ventrales en los bordes. La spermatheca corresponde al plan general del género. Las antenas, con el tercer segmento largo, también difieren de las de otras especies. La cuarta celda posterior está cerrada y pedicelada en 7 de los 8 individuos estudiados, en este último la celda está cerrada al borde del ala; la variación de este carácter es importante pues priva al género de un, hasta ahora, seguro carácter para la clave de géneros chilenos; en otras especies de *Scylaticus,* la cuarta celda posterior nunca es pedicelada y en la gran mayoría de los casos está francamente abierta al borde. Su posible ubicación en *Alyssomyia* se ha descartado por no poseer el modelo de funda de pene y de spermatheca característico de este género (Artigas 1971:79, Figs. 28-31), así como la disposición del mystax, giba facial y genitalia del ♂. Su ubicación en *Creolestes* es más posible por compartir igual plan de la spermatheca y similar genitalia del ♂, la funda del pene sin embargo, presenta en *Creolestes* expanciones de variado tamaño en la parte dorsal de los costados, cerca del ápice, nunca en la parte ventral como sucede en esta especie; el tercer segmento antenal en *Creolestes* es moderado (Artigas 1970 : 200-203, Figs. 52 y 54) con el stylus bien desarrollado, mientras en esta especie es largo con un stylus diminuto, ligeramente grueso (Fig. 1).

La posibilidad de crear un nuevo género se ha descartado por la gran dificultad que presentaría para separarlo de *Scylaticus* en base a su morfología externa. Es opinión del autor que el género *Scylaticus* debe ser revisado a nivel mundial, enfatizando el uso de estructuras internas como la funda del pene y la spermatheca. Su actual distribución neotrópica, paleártica, etiópica y oriental, con cerca de 30 especies (3 en Chile) es altamente cuestionable.

ABREVIATURAS USADAS

aed aedeagus; *aped* apodema eyaculador; *cspth* cápsula de la spermatheca; *dca* ducto capsular; *dco* ducto común; *dex* ducto expulsor; *dist* dististylus; *ep* epandria; *fu* furca; *gp* gonopodo; *hyp* hypandrium; *INCO* Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción Chile; stn_7 séptimo sternite; tg_8 octavo tergite; *UNSA* Universidad Nacional de San Antonio abad de Cuzco, Perú.

BIBLIOGRAFIA

Artigas, Jorge N. 1970. Los Asilidos de Chile (Diptera-Asilidae). Gayana Zool. 17. Universidad de Concepción, Chile, 472 p. 504 figs.

Artigas, Jorge N. 1971. Las estructuras quitinizadas de la spermatheca y funda del pene de los asilidos y su valor sistemático a través del estudio por taxonomía numérica. Gayana Zool. 18, Universidad de Concepción, Chile. 106 p. 138 figs.